

## **Использование биогазовых комплексов**

Янчук Л.Ф.<sup>1</sup>, Могилат Г.А.<sup>1</sup>, Карпецкая Ю.А.<sup>2</sup>

Учреждение образования «Государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров в области газоснабжения «Газ – Институт»<sup>1</sup>, Белорусский национальный технический университет<sup>2</sup>

Биогазовый комплекс (БГК) – это комплекс зданий, сооружений и наружных установок, включающий в себя биогазовую установку и оборудование для дальнейшего преобразования биогаза в другие виды энергии, топлива и удобрения [1].

Область применения установок по производству биогаза – это крупные агропромышленные комплексы, фермы, птицефабрики, рыбные заводы, хлебобулочные комбинаты, мясокомбинаты, сахарные заводы и другие сельскохозяйственные и промышленные предприятия.

Биогаз как энергоноситель может использоваться на ТЭЦ, в микротурбинах, как моторное топливо, а также переработанный биогаз (биометан) подается в сеть газоснабжения после его сжатия до давления в трубопроводе.

В настоящее время максимальное количество биогазовых установок (около 15 млн) действуют в Китае, 10 млн – в Индии. В Европе первое место принадлежит Германии (около 9000 БГУ), затем следуют Дания, Великобритания, Швеция, Норвегия, Италия, Франция, Испания, Польша.

Беларусь является подходящей страной для развития БГК, где в настоящее время работает 7 биогазовых комплексов, мощностью от 340 кВт до 4,8 МВт. Всего запланировано построить 22 БГУ, суммарной установленной мощностью 21,7 МВт.

Также Беларусь получает финансирование межструктурной технической помощи из средств Евросоюза.

Применение БГУ в Беларуси имеет экономическую, экологическую, агрономическую и социальную перспективы, т.к. Беларусь располагает собственными богатыми сырьевыми ресурсами и инновационными технологиями.

Таким образом, перед белорусскими учеными и проектировщиками стоит задача разработать оптимальный вариант использования БГУ в нашей стране, опираясь на зарубежный опыт.

### **Литература**

1. ТКП 17.02.-03-2010. Правила размещения и проектирования биогазовых комплексов. – Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. – Минск, 2010. – 23 с.